

國立新竹科學園區實驗高級中等學校國小部 第 12 屆科學遊戲競賽實施計畫

一、活動目的

- 1、 激發學生對科學興趣的培養
- 2、 提高學生對科學的創造力、思考認知及解決問題的能力
- 3、 增進學生利用科學方法處理問題
- 4、 培養學生科學精神與態度
- 5、 促進學生間團隊合作能力

二、承辦單位

- 1、 主辦單位：國小部教務組
- 2、 協辦單位：自然科教學研究會
- 3、 工作人員：陳如華、朱建豪、陳香伶、戴伶巧、袁子文、林育生、郭婉容、蔣宜穎、陳雅芳、蘇純慧、黃于芳老師，蔡宜君、陳丹品幹事及數名優秀畢業生。

三、實施辦法

1、 活動報名須知

- (1) 參賽對象：本校國小部四、五年級學生，自由組隊參加，每隊 4-6 人（單一性別至少兩人），各年級以 14 隊為主，共 28 隊，報名隊數超過則以抽籤決定，抽籤時間為 5 月 21 日(四)午休。比賽當天若有人請假，以至於未滿 4 個人(單一性別至少兩人)仍可參賽但不列入排名。各隊於報名時推派隊長一人，負責競賽相關事宜溝通與聯絡。報名方式：即日起至第四辦公室抽屜領取紙本報名表。
- (2) 報名時間：115 年 5 月 15 日（五）8:00~放學前。
- (3) 報名地點：國小部第四辦公室 設備科教組
- (4) 如有其他活動相關問題，請洽設備科教組或自然與生活科技教師群。

2、 參賽說明會

- (1) 說明時間：115 年 5 月 29 日(五)中午 12:40~13:20
- (2) 說明地點：國小部多功能教室
- (3) 參加對象：各隊比賽隊長及至少一名隊員。
- (4) 說明內容：相關比賽規範、各競賽關卡說明。

3、 科學競賽內容

- (1) 競賽關卡：主辦單位設計了五個科學遊戲關卡，會於參賽說明會向參賽同學說明關卡遊戲內容。
- (2) 活動方式：
 1. 每關卡設有關主一名及助教數名協助各關卡相關事務進行。
 2. 共分五個關卡，每隊須依序進行所有的闖關，為小組爭取積分。
 3. 各關成績計分標準於說明會及競賽當日，由各關關主統一說明。
 4. 各關卡計分方式以單位分數做排名後，再以排名積分加總排名。

(3) 競賽時間及地點：

1. 時間：115 年 6 月 24 日(三) 8:00~12:00
2. 集合地點：國小部科藝大樓中廊
3. 競賽地點：國小部自然教室及綜合學習教室。

(4) 競賽流程：

時間	內容	說明
07:50 08:00	工作人員就位	<ul style="list-style-type: none">● 志工組在自然教室六集合，分配到各關主教室。● 課程組（關主）於各關就位。
08:10 08:15	選手集合	<ul style="list-style-type: none">● 各隊依照報名序號到科藝大樓中廊集合。● 活動組擔任開場主持。● 帶隊人員協助點名及帶隊。
08:15 08:30	開幕式	<ul style="list-style-type: none">● 主任致詞。● 工作人員介紹。● 全體合照。
08:30 08:40	移動時間	<ul style="list-style-type: none">● 帶隊人員將各組帶到關卡處。（包含上洗手間）
08:40 11:35	闖關時間	<ul style="list-style-type: none">● 每關 30 分鐘、移動時間 5 分鐘。● 總共有 5 個關卡。
11:35 11:45	閉幕式	<ul style="list-style-type: none">● 主任致詞。● 頒發紀念品。● 結束後學生返回各班級。
12:00 13:00	檢討會	<ul style="list-style-type: none">● 確認各關成績。● 確認名次。● 活動檢討。

四、獎勵辦法

各組比賽結束後，將統計成績進行排序，視各組成績積分表現取最優前三名及優勝隊伍數組，於隔天公佈成績，並於結業式時頒獎，頒發個人獎狀及獎品。